

# THESES,

QUAS,

JUBENTIBUS LEGIBUS ACADEMICIS,  
STIPENDIARIORUM AD ACADEMIAM  
IMPERIALEM ABOËNSEM

EXERCITATIONI INSERVITURAS,

VENIA AMPLISSIMI PHILOSOPHORUM ORDINIS,

PRÆSIDE

*Mag. JOHANNE FREDR. AHLSTEDT,*  
MATHEM. PROF. P. & O. INSPECTORE H. A. STIPEND.

PUBLICÆ PROPONET

*CAROLUS GRÖNLUND,*

STIPEND. PUBL., SATACUND.

In Auditorio Philosophico die 27 Octobris 1819.

horis 3. m. f.

---

ABOÆ, TYPIS FRENCKELLIANIS.



### *Thesis I.*

**S**cientia illa eximia, quam Matheſeos inſignimus nomine, multiplicis licet ſit uſus, non in vita ſolum communi, ſed & in variis diſciplinarum partibus, quarum robur & columen, quæque haud ſine jure: Mater ſeu Fundamentum Studiorum ſalutetur, abſit tamen ut eam cæteris antecellere contendamus.

### *Thes. II.*

Non enim Scientiæ cujuſdam dignitas ex eo eſt dijudicanda ad quot applicari poſſit diſciplinas, ſed potius cum ex objecto, quo occupatur — quod quamvis in Matheſi ſublime ſit, in Philoſophia tamen fere ſublimius — tum ex fundamento — quod tam in Philoſophia, quam in Matheſi a priori quæ-  
ratur neceſſe eſt — quo nititur.

### *Thes. III.*

Fundamentum autem hocce Matheſeos a priori nihil aliud aſſumitur eſſe, quam Axiomata, Poſtulata & Definitiones, quas ſi ulterius illuſtrare conetur Mathematicus, in errorum nebulas rem magis forte obſcures incidet.

### *Thes. IV.*

*Thef. IV.*

Ut vero laudata hæc Scientia realitatem possit obtinere, descendat necesse est ex culmine, quod ut idea occupat & intuitive rem proponat. Nullam enim tamdiu realitatem habet v. c. idea Trianguli, quamdiu non etiam determinavi, qualis sit natura hujus, an nempe sit: *Æquilaterum*, *Æquicrurum*, *Scalenum* & s. p.

*Thef. V.*

Quid, quod & idealiter & realiter vis *Mathe- seos* nulla sit, nisi quæ in eleganti quantitatum jaceat constructione. Ultimum enim, quo superstruatur hæc Scientia necesse est, fundamentum *Postulatum* audit, idque unicum.

*Thef. VI.*

*Algebrae*, quæ recentiori ævo ad Scientiam Mathematicam dilatandam multum contulit, originem ad quæ referemus tempora incertum est, & res forte semper spissis circumdabitur tenebris. Id vero, teste historia, condentere possumus, usque ad sæculum decimum quintum *Diophanti Algebra*, cujus ope non nisi æquationes primi gradus, & quidem maxime imperfecte, solvi potuerunt, fuisse adhibitam.

*Thef. VII.*

Causa, cur non tantos ævo antiquiori ac feriori *Physica* fecerit progressus, maxima ex parte in neglecto *Mathe- seos* & *Chemiae* studio est quæren-

renda, quod facile vel ex Recentiorum Physicorum operibus, quæ cum Mathematicis demonstrationibus, tum experimentis Chemicis scatent, concludere licet.

*Thef. VIII.*

Quamquam autem ad amplificandam Physicam maximi momenti & summæ utilitatis est Mathesis, non tamen hanc ipsum illius fundamentum constituere possumus, adeo enim necessaria sunt experimenta & observationes, ut sine illis ne condi quidem Scientia Physica queat.

*Thef. IX.*

Ut in aliis, ita quoque in nuperrime laudata Scientia, multa vignerunt vigentque de variis explicandis Phænomenis opiniones & Systemata. Inter quæ maxima attentione digna, *Dynamicum* & *Atomisticum*, in determinanda primitiva corporum compositione occupata, censemus. Quorum autem, quod alteri sit præferendum, extra omnem dubitationem non adhuc positum putamus.

*Thef. X.*

Verum quidem, Philosopho, qui a priori tantum suum hac de re fert iudicium, magis arridere Systema Dynamicum, cum scilicet ansam præbeat sublimioris de materie ideæ concipiendæ; absit tamen ut album illius sententiæ apponere possimus calculum.